

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA	i
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN/DAFTAR ISTILAH.....	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Ruang Lingkup.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1. Tapak Bangunan.....	10
II.2. Ortofoto	11
II.3. Segmentasi Citra	13
II.4. Ekstraksi Objek dengan Algoritma <i>Deep Learning</i>	14
II.4.1. <i>Deep Learning</i>	14

II.4.2.	<i>Multilayer Perceptrons (MLP)</i>	17
II.4.3.	<i>Vision Transformer (ViT)</i>	18
II.4.4.	<i>Mask Autoencoder</i>	20
II.4.5.	<i>Segment Anything Model (SAM)</i>	22
II.5.	Regularisasi Poligon.....	27
II.6.	Evaluasi Hasil Ekstraksi.....	29
BAB III PELAKSANAAN.....		31
III.1.	Lokasi Penelitian.....	31
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian.....	33
III.2.1.	Peralatan Penelitian.....	33
III.2.2.	Bahan Penelitian	33
III.3.	Tahapan Penelitian	34
III.3.1.	Persiapan.....	35
III.3.2.	Pengolahan Data	35
III.3.3.	Evaluasi Hasil Ekstraksi Tapak Bangunan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
IV.1.	Ekstraksi Garis Tapak Bangunan dengan SAM	43
IV.1.1.	Hasil Ekstraksi Garis Tapak Bangunan dan Regularisasi AOI-1	49
IV.1.2.	Hasil Ekstraksi Garis Tapak Bangunan dan Regularisasi AOI-2.....	51
IV.1.3.	Hasil Ekstraksi Garis Tapak Bangunan dan Regularisasi AOI-3.....	53
IV.2.	Uji Akurasi Hasil Ekstraksi dan Regularisasi Garis Tapak Bangunan.....	55
IV.2.1.	<i>Precision, Recall, F1-score</i>	56
IV.2.2.	<i>Intersection Over Union (IoU)</i>	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
V.1.	Kesimpulan	59
V.2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN.....		70